



Municipalidad de
Chorrillos

000051


09.05

Gestión de riesgos



**"RENOVACION DE TALUD/ MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL
PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA LIMA, DEPARTAMENTO LIMA" CUI N°2602528**

JULIO - 2023


ANNY WARYLYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CHORRILLOS
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

PROYECTO

“RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H.
HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA”

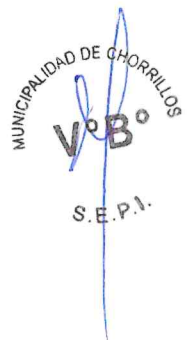
CÓDIGO ÚNICO DE INVERSIÓN

2602528

MODALIDAD DE INVERSIÓN

POR CONTRATA

Lima, marzo del 2023



ANNNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



CONTENIDO

	Pág.
01. INTRODUCCIÓN	5
02. OBJETIVOS	5
02.01. OBJETIVO GENERAL	5
02.02. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
03. BASE LEGAL	5
04. ASPECTOS GENERALES	6
04.01. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA	6
04.02. CLIMA	7
04.03. COORDENADAS	7
04.04. VÍA DE ACCESO	8
05. ANÁLISIS DE RETORNO	9
05.01. MAPA GEOLÓGICO	9
05.02. ZONA SÍSMICA	10
05.03. NIVEL DE PELIGRO	11
05.04. SUSCEPTIBILIDAD POR MOVIMIENTOS DE MASA	12
05.05. SUSCEPTIBILIDAD A LA EROSIÓN DE LADERAS	13
05.06. SUSCEPTIBILIDAD A LAS INUNDACIONES Y EROSIÓN FLUVIAL	14
05.07. SUSCEPTIBILIDAD A LOS ARENAMIENTOS	15
06. PLANTEAMIENTO DE OBRA	16
07. PROCESO DE LA GESTIÓN DE RIESGOS	16
07.01. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS	16
07.01.01. POSIBLES RIESGOS	16
07.01.02. LISTA DE VERIFICACIÓN	16
07.01.03. POSIBLES CAUSAS PARA LA GENERACIÓN DEL RIESGO	17
07.02. ANÁLISIS DE RIESGO	20
07.02.01. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	20
07.02.02. IMPACTO EN OBRA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	20
07.03. PLANIFICACIÓN DE LAS RESPUESTAS A LOS RIESGOS	22
07.04. ASIGNACIÓN DE RIESGOS	24
08. CONCLUSIONES	27
09. BIBLIOGRAFÍA	27





ÍNDICE DE FIGURAS

	Pág.
<i>Figura 1.</i> Localización Geográfica del proyecto	6
<i>Figura 2.</i> Micro localización del proyecto	7
<i>Figura 3.</i> Vía de acceso al área del proyecto	8
<i>Figura 4.</i> Ubicación en el mapa geológico	9
<i>Figura 5.</i> Ubicación en el mapa de zonificación sísmica (E.030)	10
<i>Figura 6.</i> Ubicación en el mapa de nivel de peligro a nivel provincia	11
<i>Figura 7.</i> Susceptibilidad por movimiento de masas	12
<i>Figura 8.</i> Susceptibilidad a la erosión de laderas	13
<i>Figura 9.</i> Susceptibilidad a las inundaciones y erosión fluvial	14

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS
V.B.
S.E.P.I.



ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla 1: <i>Coordenadas del proyecto</i>	7
Tabla 2: <i>Prioridades de los posibles riesgos</i>	16
Tabla 3: <i>Evaluación de prioridad de los posibles riesgos</i>	16
Tabla 4: <i>Formato para identificar riesgo N°01</i>	17
Tabla 5: <i>Formato para identificar riesgo N°02</i>	17
Tabla 6: <i>Formato para identificar riesgo N°03</i>	18
Tabla 7: <i>Formato para identificar riesgo N°04</i>	18
Tabla 8: <i>Formato para identificar riesgo N°05</i>	19
Tabla 9: <i>Probabilidad de ocurrencia</i>	19
Tabla 10: <i>Evaluación de las probabilidades</i>	19
Tabla 11: <i>Escala de impacto</i>	20
Tabla 12: <i>Impacto en la obra</i>	20
Tabla 13: <i>Análisis cuantitativo del riesgo</i>	20
Tabla 14: <i>Matriz probabilístico e impacto</i>	21
Tabla 15: <i>Resultado final</i>	21
Tabla 16: <i>Respuesta al riesgo N°01</i>	22
Tabla 17: <i>Respuesta al riesgo N°02</i>	22
Tabla 18: <i>Respuesta al riesgo N°03</i>	22
Tabla 19: <i>Respuesta al riesgo N°04</i>	22
Tabla 20: <i>Respuesta al riesgo N°05</i>	23
Tabla 21: <i>Asignación de riesgo N°01</i>	23
Tabla 22: <i>Asignación de riesgo N°02</i>	23
Tabla 23: <i>Asignación de riesgo N°03</i>	24
Tabla 24: <i>Asignación de riesgo N°04</i>	24
Tabla 25: <i>Asignación de riesgo N°05</i>	24





01. INTRODUCCIÓN

Con la entrada en vigencia de las modificaciones a la Ley de Contrataciones del Estado, y a su Reglamento, aprobado por Decreto Supremo; en los contratos de las Obras se deben identificar y asignar los Riesgos previsibles de ocurrir durante la Ejecución de la misma. Dicho análisis forma parte del Expediente Técnico y se realizara conforme a los directivos que se emitan para tal efecto.

La implementación de la Gestión de Riesgos busca incrementar la eficiencia de las inversiones en las obras publicas. Ahora para facilitar la aplicación de este aspecto de la reforma, según la cual, el enfoque integral de Gestión de Riesgos abarca cuatro procesos: **Identificar Riesgos, Analizar Riesgos, Planificar la Respuesta a Riesgos y Asignar Riesgos**. Dicha directiva incluyó además los formatos que se debía utilizar para el Registro de Riesgos.

A fin de contribuir en un mejor entendimiento y aplicación de la Gestión de Riesgos, a continuación, se desarrolla el Informe de la Gestión de Riesgos, donde incluye los posibles peligros que puedan ocurrir durante la Ejecución de la Obra, y como solucionarlo a través de planes de contingencia u otras soluciones.

02. OBJETIVOS

02.01. OBJETIVO GENERAL

Implementación de la Gestión de Riesgos en la Planificación de la Ejecución de las Obras Civiles para el proyecto: **"RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA" CON CUI 2602528.**

02.02. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Identificar los posibles Riesgos encontrados durante la Ejecución de Obras Publicas que impidan con el funcionamiento adecuado de sus actividades durante su Ejecución.
- Analizar los Riesgos identificados durante la Ejecución de Obras Publicas que impidan el buen funcionamiento de las actividades a realizarse durante su Ejecución.
- Planificar la respuesta a los riesgos encontrados durante la Ejecución de Obras Publicas que impidan con el funcionamiento adecuado de sus actividades durante su Ejecución.
- Asignación de Riesgos encontrados durante la Ejecución de Obras Publicas que impidan el buen funcionamiento de las actividades a realizarse durante su Ejecución.

03. BASE LEGAL

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF.
- Directiva: La presente Directiva.
- Ley: Ley de Contrataciones del Estado.
- OSCE: Organismo Supervisor de las Contrataciones del Estado.
- Reglamento: Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Ley N° 29664 Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres – SINAGERD.
- Decreto Supremo N° 048 – 2011 – PCM, Reglamento de la Ley del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.
- Ley N° 27867, Ley Orgánica de los Gobiernos Regionales y sus modificatorias dispuestas por ley N° 27902.





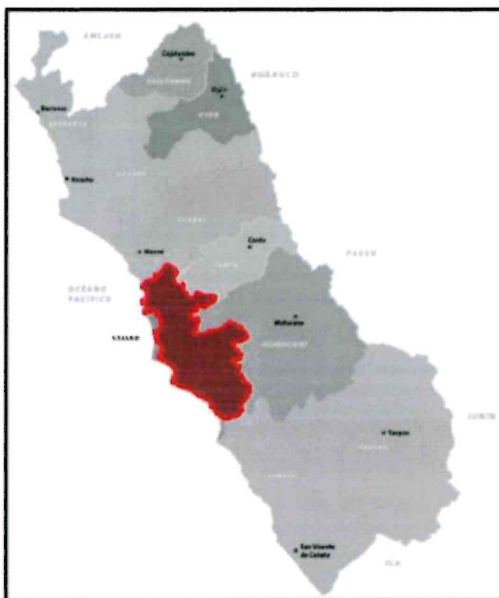
- j. Ley 27972, Ley Orgánica de Municipalidades y su modificatoria aprobada por ley N° 28268.
- k. Ley N° 29869, Ley de Reasentamiento Poblacional para las Zonas de Muy Alto Riesgo No Mitigable.

04. ASPECTOS GENERALES

04.01. LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA



UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL DEPARTAMENTO
DE LIMA



UBICACIÓN GEOGRÁFICA DE LA PROVINCIA DE LIMA



UBICACIÓN GEOGRÁFICA DEL DISTRITO
DE CHORRILLOS

Figura 1. Localización Geográfica del proyecto

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS
V°B°
S.E.P.I.

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720

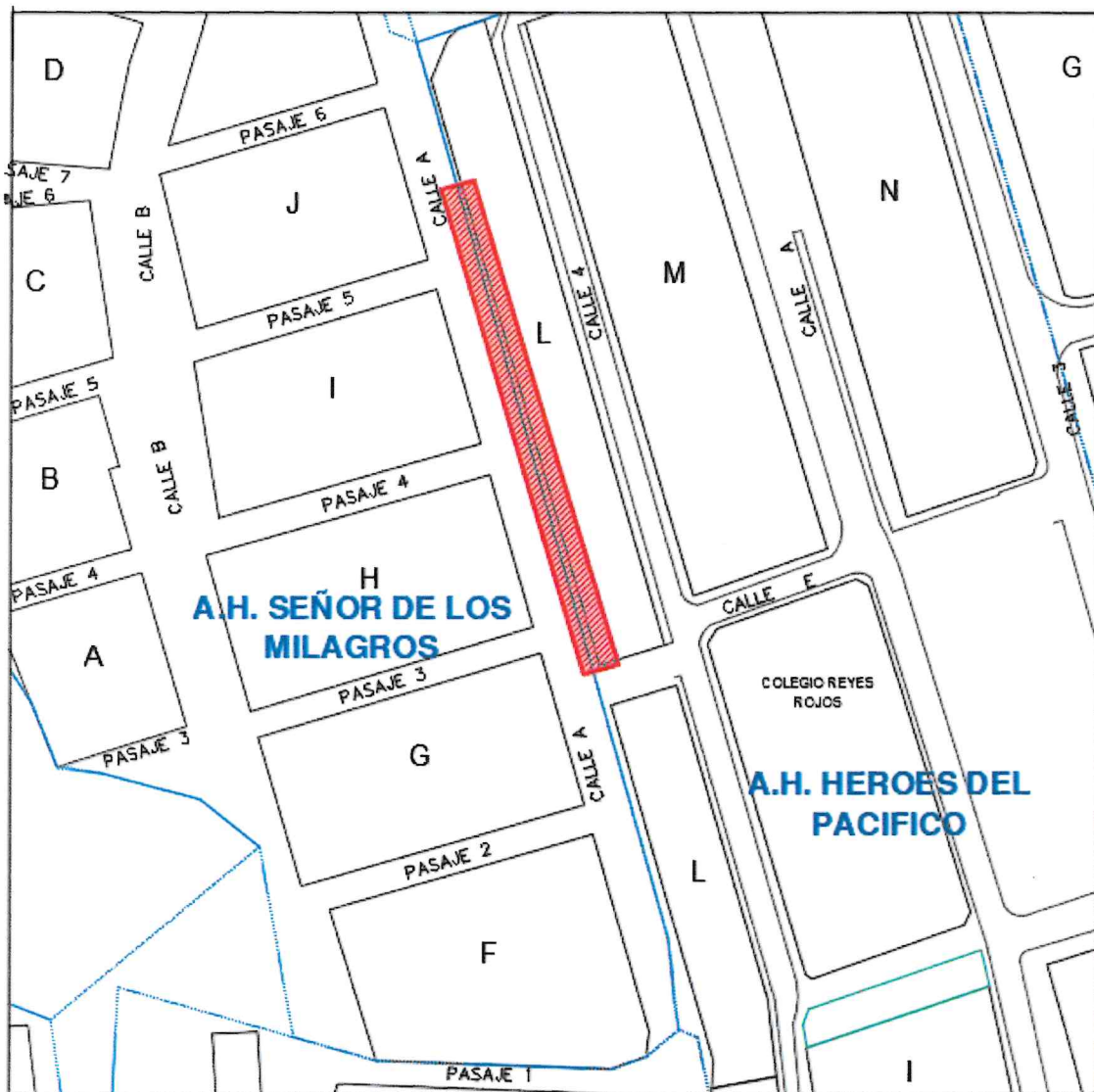


Figura 2. Micro localización del proyecto

04.02. CLIMA

Tiene un clima templado y desértico. La temperatura máxima en promedio llega hasta los 32°C en verano y la mínima a los 14°C en invierno.

04.03. COORDENADAS

Tabla 1: Coordenadas del proyecto

Nivel	Nombre	UTM (punto medio aproximado)		Altitud (msnm)
		Este	Norte	
País	Perú	533307.00 m E	8843268.00 m S	400
Departamento	Lima	321669.00 m E	8695883.00 m S	2,505

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS
V°B°
S.E.P.I.

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



Provincia	Lima	289842.00 m E	8666665.00 m S	421
Distrito	Chorrillos	279733.72 m E	8653894.62 m S	37
Proyecto	Inicio	279943.67 m E	8651820.16 m S	74
	Fin	280180.73 m E	8651916.42 m S	81

04.04. VÍA DE ACCESO

La vía de acceso Desde la Municipalidad distrital de Chorrillos, se debe tomar la dirección sur por la Av. Defensores del Morro hacia la Av. Santa Anita, empalmando con Huancavelica en sentido suroeste, luego continua por la Av. Principal hasta llegar a la calle 4 y dobla a la izquierda para acceder al pasaje 3, ahí se logra observar el área de intervención.

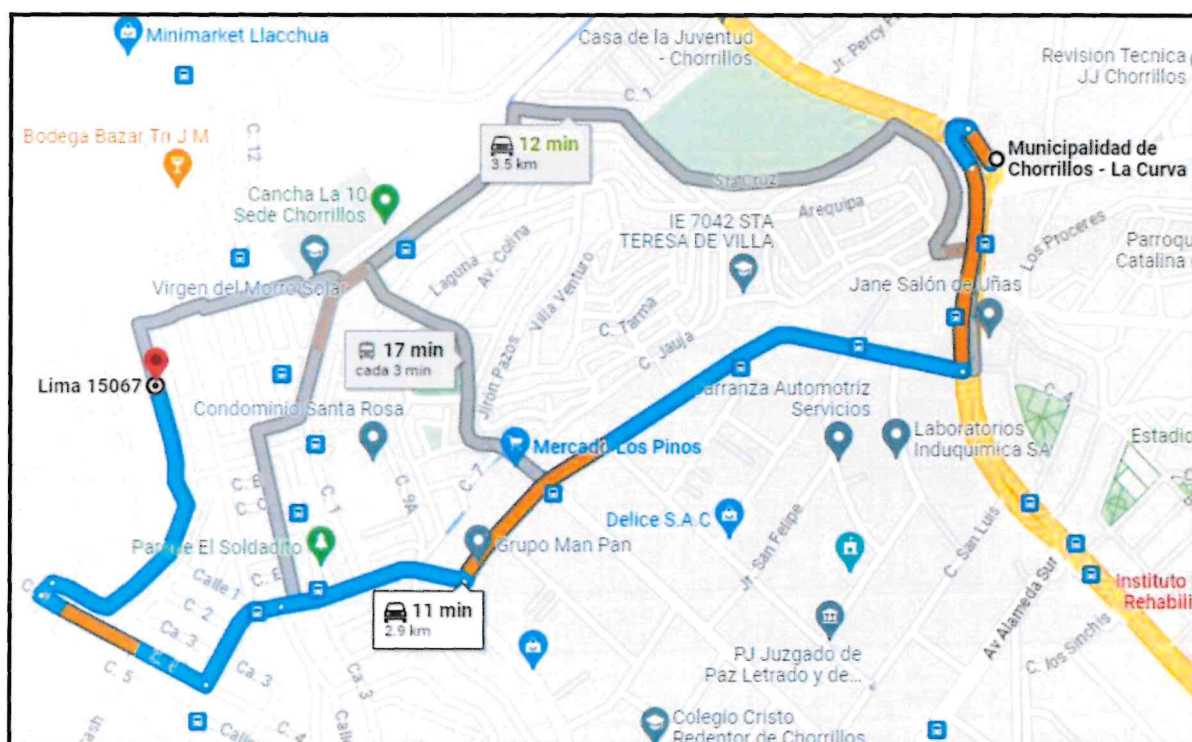


Figura 3. Vía de acceso al área del proyecto



EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACÍFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720

05. ANÁLISIS DE RETORNO

05.01. MAPA GEOLÓGICO

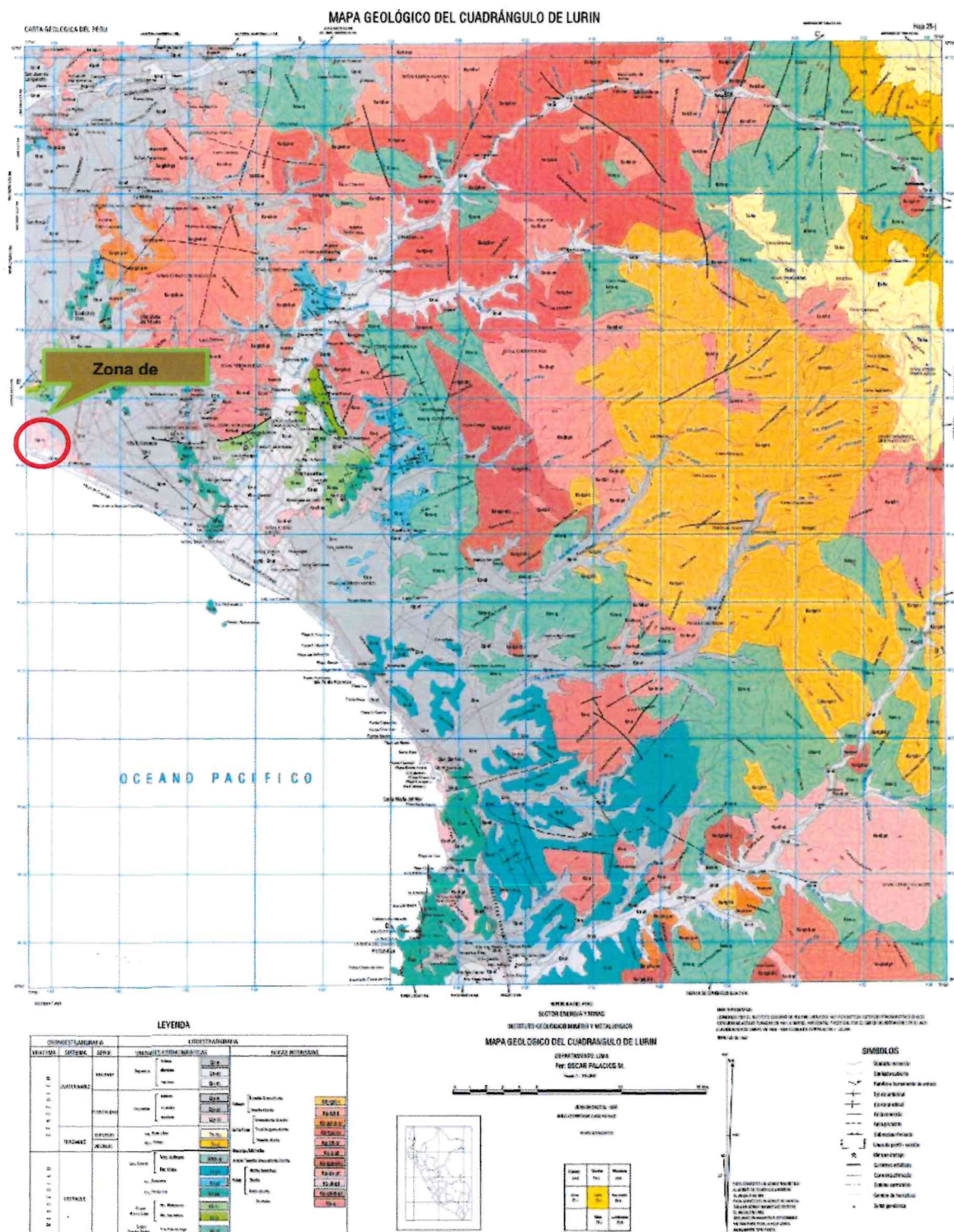


Figura 4. Ubicación en el mapa geológico

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCION Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



05.02. ZONA SÍSMICA

ZONAS SÍSMICAS



Figura 5. Ubicación en el mapa de zonificación sísmica (E.030)

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H.

HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



05.03. NIVEL DE PELIGRO

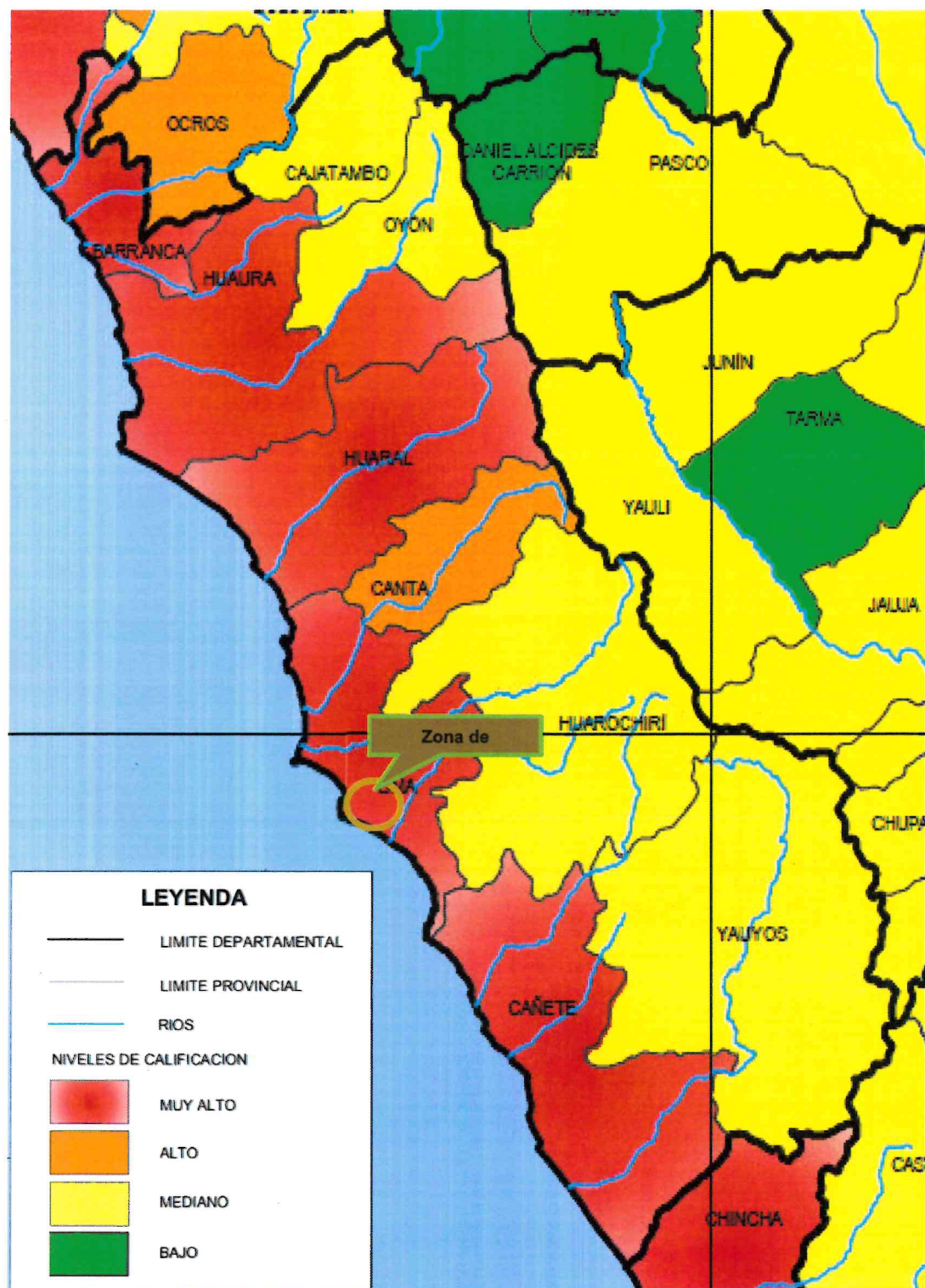


Figura 6. Ubicación en el mapa de nivel de peligro a nivel provincia

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS GARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



05.04. SUSCEPTIBILIDAD POR MOVIMIENTOS DE MASA

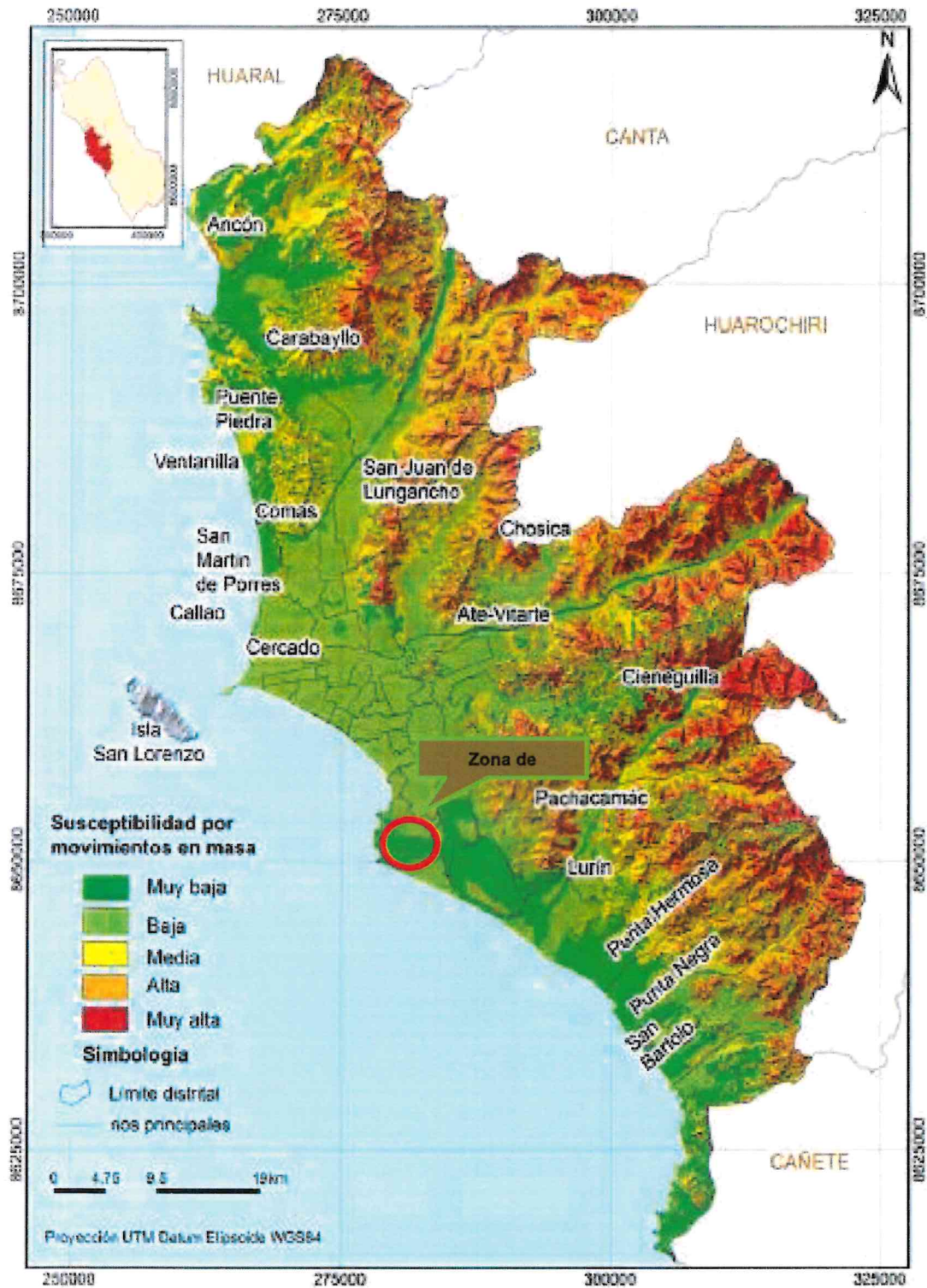


Figura 7. Susceptibilidad por movimiento de masas

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



05.05. SUSCEPTIBILIDAD A LA EROSIÓN DE LADERAS

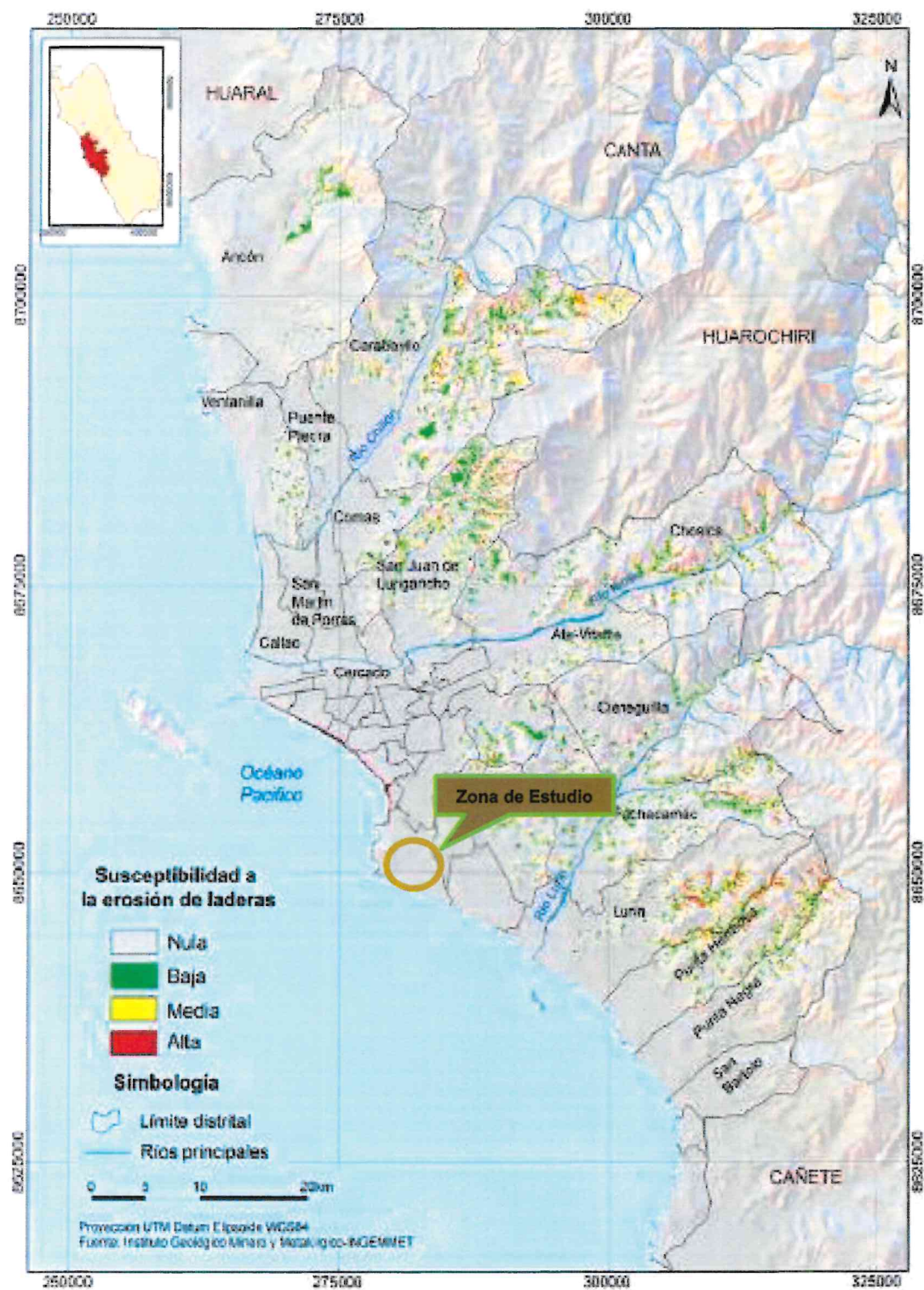


Figura 8. Susceptibilidad a la erosión de laderas

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H.
HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



05.06. SUSCEPTIBILIDAD A LAS INUNDACIONES Y EROSIÓN FLUVIAL

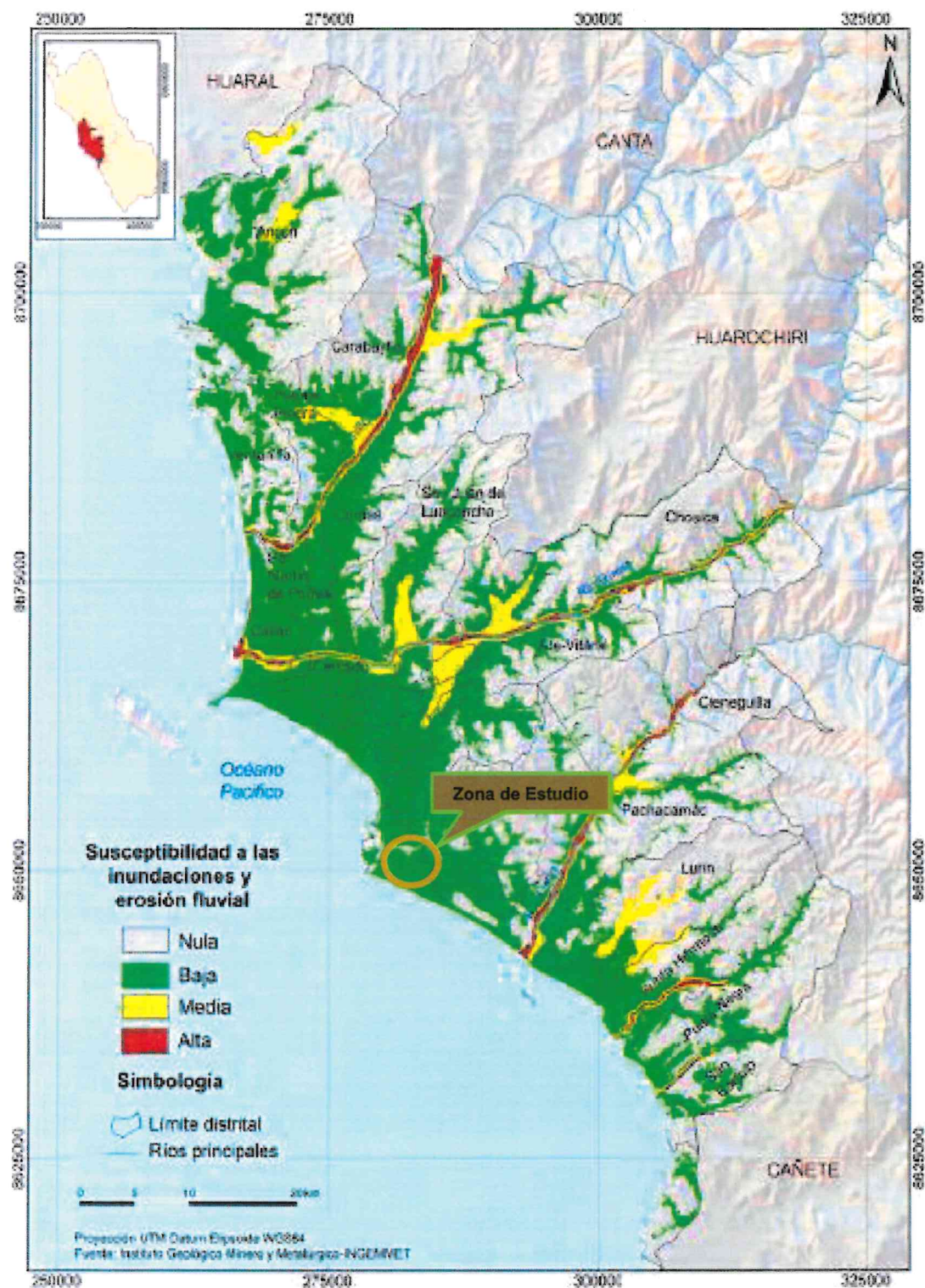


Figura 9. Susceptibilidad a las inundaciones y erosión fluvial

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



05.07. SUSCEPTIBILIDAD A LOS ARENAMIENTOS

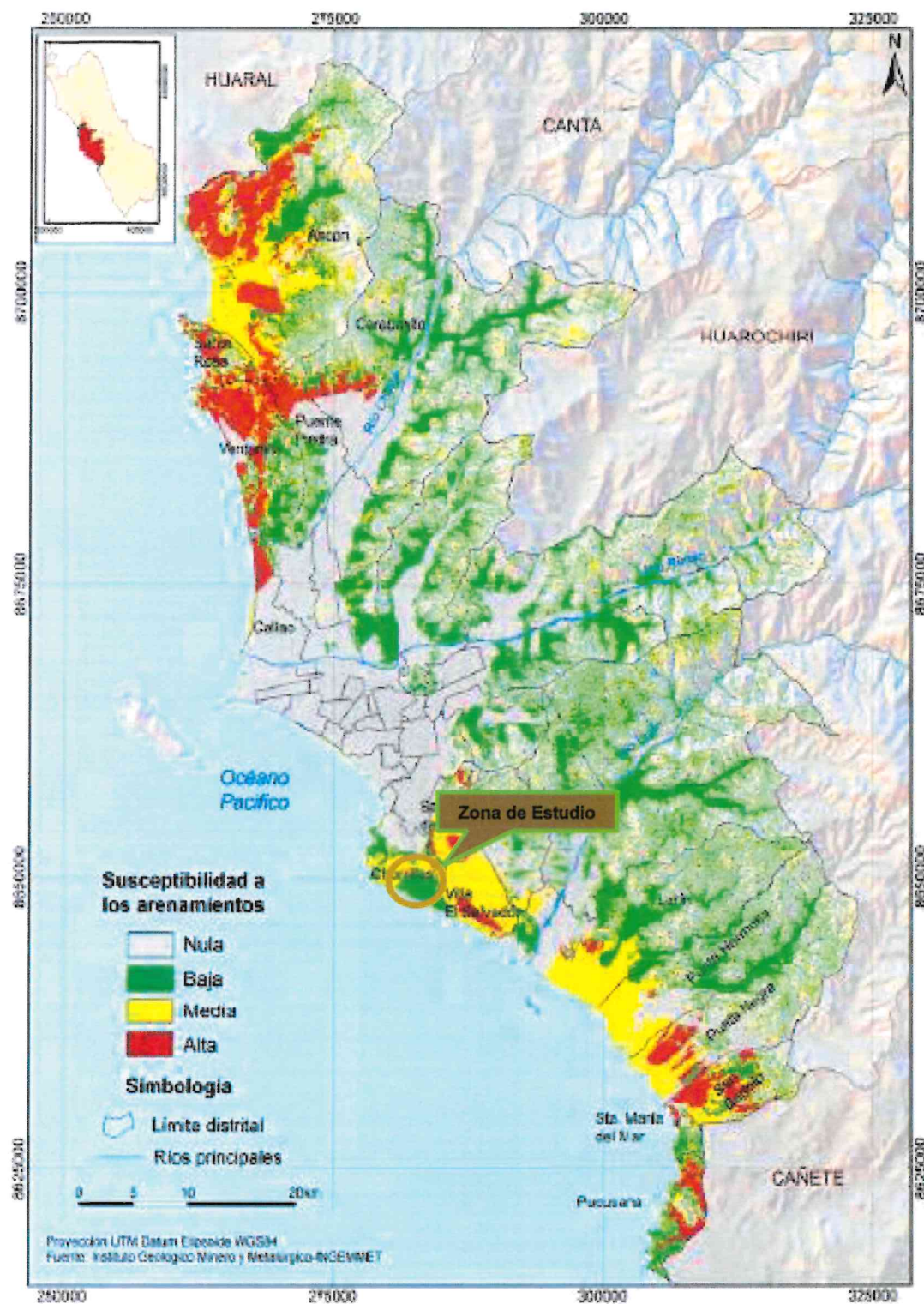


Figura 10. Susceptibilidad a los arenamientos

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



06. PLANTEAMIENTO DE OBRA

Para el presente proyecto, la construcción de la obra se ha dividido en las siguientes partidas:

- Demoliciones, remociones y reubicaciones: corresponden al corte y eliminación del material excedente proveniente de demolición de muro de mampostería existente.
- Muros de contención de concreto armado de resistencia nominal $f_c = 280 \text{ kg/cm}^2$.

07. PROCESO DE LA GESTIÓN DE RIESGOS

07.01. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

07.01.01. POSIBLES RIESGOS

- Riesgo de Errores o Deficiencias en el Diseño (R_1)
- Riesgos de Construcción (R_2)
- Riesgo de Obtención de Permisos y Licencias (R_3)
- Riesgo Geológico, Geotécnico y Naturales (R_4)
- Riesgos Vinculados a Accidentes de Construcción (R_5)

Tabla 2: Prioridades de los posibles riesgos

Nº	Tipo de riesgo	Nivel de prioridad
1	R1	BAJA
2	R2	MODERADA
3	R3	BAJA
4	R4	MODERADA
5	R5	MODERADA

A continuación se muestra los Riesgos identificados por nivel de prioridad, medidos desde prioridad baja hasta prioridad media, según su impacto e importancia que cuanta cada uno durante la Ejecución de la Obra, se puede observar a simple vista que los riesgos predominantes son de prioridad baja; en total se cuenta con 3 riesgos de prioridad baja y 2 de prioridad moderada; la Empresa Ejecutora debe de reducir los riesgos que se sean posibles, y atacar cada uno de estos teniendo en cuenta las prioridades.

07.01.02. LISTA DE VERIFICACIÓN

Tabla 3: Evaluación de prioridad de los posibles riesgos

Nº	TIPO DE RIESGO	PRIODIDAD			COMENTARIOS
		A	M	B	

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H.

HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

1	R1				Es común que, al momento de la Ejecución de la Obra, existan pobladores que quieran cambiar el diseño, y esto muchas veces hablando con las autoridades y entidad encargada se llegan a acuerdo que no altere el presupuesto y metas del Proyecto, Errores de diseño en el Expediente Técnico, entre otros aspectos.
2	R2				En el momento de la Ejecución, existen diversos motivos por la que la construcción de la obra genere un sobre costo o sobre plazos, esto genera un riesgo de que la construcción continúe.
3	R3				Antes del Inicio de la Obra se debe de obtener la Constancia o Acta de Inicio de la Obra, Botaderos, Plan de Manejo Ambiental, Carta Fianza, entre otros Documentos que son necesarios para el inicio de la Obra, un retraso en cualquiera de estos genera directamente retrasos en la Ejecución de la Obra.
4	R4				Según el análisis realizado, el área de influencia presenta una Zona sísmica de Zona 4 (0.45), Nivel de Peligro Muy Alto, Movimiento de Masa Muy Baja, Erosión de Laderas es Nula, Inundaciones y Erosión Fluvial es Baja y Arenamientos es de Nivel Media.
5	R5				Es claro que cuando ocurra un accidente durante la Ejecución de la Obra se sigue un procedimiento de Seguridad y Salud en Obra, esto genera retrasos durante la Ejecución, depende de la magnitud del accidente para poder solucionarlo.
A = Alta, M = Moderada, B = Baja					

07.01.03. POSIBLES CAUSAS PARA LA GENERACIÓN DEL RIESGO

a. Riesgo en el Diseño (R₁)

Tabla 4: Formato para identificar riesgo N°01

N°	FORMATO PARA IDENTIFICAR EL RIESGO			
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	01 - 2023	
		Fecha		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"	
		Ubicación Geográfica	AA. HH. HEROES DEL PACIFICO	
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R1	
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO EN DISEÑO	
	3.3	CAUSAS GENERADORAS	Causa N° 01	Cambio de opinión a último momento por parte de los pobladores en querer realizar modificaciones por diversos motivos.
			Causa N° 02	Modificación del diseño en coordinación con las Autoridades y población en general.
			Causa N° 03	Errores en el Desarrollo del Expediente Técnico.
			Causa N° 04	Otros

b. Riesgo de Construcción (R₂)

Tabla 5: Formato para identificar riesgo N°02

N°	FORMATO PARA IDENTIFICAR EL RIESGO
----	------------------------------------

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



000033

PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	02 - 2023		
		Fecha	-		
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"		
		Ubicación Geográfica	AA. HH. HEROES DEL PACIFICO		
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS				
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R2		
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO DE CONSTRUCCIÓN		
	3.3	CAUSAS GENERADORA S	Causa Nº 01	Errores de la parte Técnica como una Supervisión deficiente o Residente de Obra.	
			Causa Nº 02	Errores de la parte de la Mano de Obra Calificada deficiente.	
			Causa Nº 03	El uso de materiales de baja calidad e inadecuados.	
Causa Nº 04			Otros		

c. Riesgo de obtención de permisos y licencias (R₃)

Tabla 6: Formato para identificar riesgo N°03

Nº	FORMATO PARA IDENTIFICAR EL RIESGO			
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	03 - 2023	
		Fecha	-	
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCION Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"	
		Ubicación Geográfica	AA. HH. HEROES DEL PACIFICO EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA.	
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R3	
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO DE OBTENCIÓN DE PERMISOS Y LICENCIAS	
	3.3	CAUSAS GENERADORAS	Causa Nº 01	Retraso en el Acta de Inicio de Obra retrasa directamente con los plazos establecidos de la Ejecución del Proyecto
			Causa Nº 02	Retraso en la Autorización para el Uso de los Botaderos retrasa directamente con los plazos establecidos de la Ejecución del Proyecto
			Causa Nº 03	Retraso en la Carta Fianza retrasa directamente con los plazos establecidos de la Ejecución del Proyecto
			Causa Nº 04	Otros

d. Riesgo geológico, geotécnico y naturales (R₄)

Tabla 7: Formato para identificar riesgo N°04

N°	FORMATO PARA IDENTIFICAR EL RIESGO		
1		Número	04 - 2023

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY/MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Fecha	-	
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCION Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"	
		Ubicación Geográfica	AA. HH. HEROES DEL PACIFICO EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA.	
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R4	
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGO GEOLÓGICO, GEOTÉCNICO Y NATURALES	
	3.3	CAUSAS GENERADORA S	Causa N° 01	Según el análisis realizado, es bastante probable que suceda un sismo por encontrarse en una Zona Sísmica de Nivel 4.
			Causa N° 02	De igual manera el Nivel de Peligro es alto según el Análisis realizado.
			Causa N° 03	Existe riesgo de deslizamientos o accidentes relacionados a caídas, debido a la zona en donde se harán los trabajos de pistas, veredas y muros de contención.
Causa N° 04			Otros	

a. Riesgos vinculados a accidentes de construcción (R₅)

Tabla 8: Formato para identificar riesgo N°05

N°	FORMATO PARA IDENTIFICAR EL RIESGO			
1	NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	05 - 2023	
		Fecha	-	
2	DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCION Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"	
		Ubicación Geográfica	AA. HH. HEROES DEL PACIFICO EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA.	
3	IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS			
	3.1	CÓDIGO DE RIESGO	R5	
	3.2	DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	RIESGOS VINCULADOS A ACCIDENTES DE CONSTRUCCIÓN	
	3.3	CAUSAS GENERADORAS	Causa N° 01	Accidentes vinculados con el manejo inapropiado de los Equipos de Protección Personal.
			Causa N° 02	Accidentes vinculados con el manejo inapropiado de maquinarias pesadas.
			Causa N° 03	Accidentes vinculados con el manejo inapropiado de Sustancias Tóxicas.
Causa N° 04			Otros	

MUNICIPALIDAD DE CHOR.
V°B°
S.E.P.

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H.

HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



07.02. ANÁLISIS DE RIESGO

07.02.01. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA

Tabla 9: Probabilidad de ocurrencia

Probabilidad de ocurrencia		Definición de escala
Muy Alta	0.9	Este evento sucede cada año
Alta	0.7	Este evento sucede cada dos años
Moderada	0.5	Este evento sucede cada 3 años
Baja	0.3	Este evento sucede cada 4 años
Muy Baja	0.1	Este evento sucede cada 5 años

La probabilidad de Ocurrencia de Riesgos se elaboró en forma general para todos los Riesgos identificados, teniendo en cuenta un promedio de ocurrencia.

Tabla 10: Evaluación de las probabilidades

N°	Tipo de riesgo	Probabilidad de ocurrencia				
		Muy Alta	Alta	Moderada	Baja	Muy Baja
		0.9	0.7	0.5	0.3	0.1
1	R1					
2	R2					
3	R3					
4	R4					
5	R5					
TOTAL					0.6	0.3

Según el cuadro anterior se observa que casi todos los posibles riesgos identificados son de ocurrencia muy baja y baja, pues estos riesgos ocurren casi en todas las Obras Públicas, pues en estos trabajos los peligros y riesgos son de cada día, para ello se realiza informes de plan de contingencia para minimizar las probabilidades de ocurrencia.

07.02.02. IMPACTO EN OBRA DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

Tabla 11: Escala de impacto

Escala de impacto		Definición de escala
Muy Alta	0.8	Retraso en obra del 80% por día
Alta	0.4	Retraso en obra del 40% por día
Moderada	0.2	Retraso en obra del 20% por día
Baja	0.1	Retraso en obra del 10% por día
Muy Baja	0.05	Retraso en obra del 5% por día

De igual manera, los datos de la escala de impacto son referenciales, teniendo en cuenta el tipo de riesgo que evaluamos se puede llegar a tener como impacto en obra lo siguiente.

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS
V.B.
S.E.P.I.



Tabla 12: Impacto en la obra

N°	Tipo de riesgo	Impacto en obra				
		Muy Alta	Alta	Moderada	Baja	Muy Baja
		0.8	0.4	0.2	0.1	0.05
1	R1					
2	R2					
3	R3					
4	R4					
5	R5					
TOTAL				0.2	0.2	0.1

En el cuadro anterior se puede observar que los riesgos identificados afectan directamente a la Ejecución de la Obra en un impacto de bajo y muy bajo en general.

Tabla 13: Análisis cuantitativo del riesgo

N°	Tipo de riesgo	Probabilidad de ocurrencia	Impacto en obra	Puntuación del riesgo
1	R1	0.1	0.1	0.01
2	R2	0.1	0.2	0.02
3	R3	0.3	0.1	0.03
4	R4	0.3	0.05	0.015
5	R5	0.1	0.05	0.005

A continuación, se muestra la Tabla de Matriz Probabilístico e Impacto, esto nos ayudara a identificar el nivel de Riesgo encontrado.

Tabla 14: Matriz probabilístico e impacto

1. PROBABILIDAD DE OCURRENCIA	Muy Alta	0.90	0.045	0.090	0.180	0.360	0.720
	Alta	0.70	0.035	0.070	0.140	0.280	0.560
	Moderada	0.50	0.025	0.050	0.100	0.200	0.400
	Baja	0.30	0.015	0.030	0.060	0.120	0.240
	Muy Baja	0.10	0.005	0.010	0.020	0.040	0.080
2. IMPACTO EN LA EJECUCIÓN DE LA OBRA			0.05	0.10	0.20	0.40	0.80
			Muy Bajo	Bajo	Moderado	Alto	Muy Alto
3. PRIORIDAD DEL RIESGO					Baja	Moderada	Alta

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS
V.B.
S.E.P.I.



Tabla 15: Resultado final

Nº	TIPO DE RIESGO	PUNTUACIÓN DEL RIESGO	RESULTADO
1	R1	0.01	Bajo
2	R2	0.02	Bajo
3	R3	0.03	Bajo
4	R4	0.015	Bajo
5	R5	0.005	Bajo

Según el análisis realizado, los riesgos identificados son de priorización baja, esto quiere decir que es muy poco probable que ocurra y si esto ocurre es de poca relevancia.

07.03. PLANIFICACIÓN DE LAS RESPUESTAS A LOS RIESGOS

Tomaremos en cuenta cuatro pasos para poder dar respuesta al riesgo identificado. Asimismo, se identifica el disparador de riesgo, es decir la situación que nos alertará de la presencia del riesgo

- Mitigar, que implica llevar a cabo acciones que permitan reducir la probabilidad de ocurrencia o el impacto de un riesgo sobre la obra.
- Evitar, que supone eliminar la(s) causa(s) generadoras del riesgo o proteger al proyecto del impacto del riesgo. Esta estrategia puede generar la modificación de las condiciones iniciales del proyecto.
- Aceptar, que implica reconocer la existencia del riesgo y determinar, de ser el caso, las medidas a adoptar si el riesgo se materializa.
- Transferir, que supone trasladar el impacto negativo del riesgo y la responsabilidad de gestionar adecuadamente el mismo, a un tercero. Por ejemplo, a través de la contratación de un seguro.

Tabla 16: Respuesta al riesgo N°01

TIPO DE RIESGO	R1		
ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo
	Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
DISPARADOR DE RIESGO	Población (minoría) disconforme con los diseños		
ACCIONES PARA RESPUESTA AL RIESGO	Acción N° 01	Los diseños fueron realizados teniendo en cuenta la topografía del terreno.	
	Acción N° 02	Se realizó el estudio en coordinación con las Autoridades del lugar y la Entidad.	
	Acción N° 03	El estudio es definitivo, cualquier cambio corre a responsabilidad de la Empresa Ejecutora.	



EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H.

HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



Tabla 17: Respuesta al riesgo N°02

TIPO DE RIESGO	R2		
ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo
	Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
DISPARADOR DE RIESGO	Suceso de imprevistos durante la Ejecución de la Obra		
ACCIONES PARA RESPUESTA AL RIESGO	Acción N° 01	Los trabajos se deben de realizar teniendo en cuenta el Estudio Definitivo.	
	Acción N° 02	Se debe tener en cuenta la Evaluación del Personal Técnico al momento de la contratación.	
	Acción N° 03	Se debe tener en cuenta la Evaluación de la Mano de Obra Calificado al momento de la contratación.	
	Acción N° 04	Los materiales deben ser de calidad, como se especifica en la Especificaciones Técnicas	

Tabla 18: Respuesta al riesgo N°03

TIPO DE RIESGO	R3		
ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo
	Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
DISPARADOR DE RIESGO	Retrasos administrativos		
ACCIONES PARA RESPUESTA AL RIESGO	Acción N° 01	Realizar las documentaciones correspondientes anticipadas con la Entidad.	
	Acción N° 02	Se recomienda realizar los trámites con anticipación con las Autoridades del Área de Influencia.	

Tabla 19: Respuesta al riesgo N°04

TIPO DE RIESGO	R4		
ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo
	Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
DISPARADOR DE RIESGO	Sismos, Peligros y Deslizamientos		
ACCIONES PARA RESPUESTA AL RIESGO	Acción N° 01	Realizar charlas de temas de cómo actuar ante estos eventos.	
	Acción N° 02	Realizar simulacros sobre temas de Desastres Naturales	
	Acción N° 03	Usar correctamente todos los EPPs y medidas necesarias al realizar labores de riesgo moderado, como la construcción de muros de contención en la zona	



EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H.

HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



Tabla 20: Respuesta al riesgo N°05

TIPO DE RIESGO	R5		
ESTRATEGIA	Mitigar Riesgo		Evitar Riesgo
	Aceptar Riesgo		Transferir Riesgo
DISPARADOR DE RIESGO	Retrasos administrativos		
ACCIONES PARA RESPUESTA AL RIESGO	Acción N° 01	Se realiza un informe de Seguridad Vial y Salud Ocupacional	
	Acción N° 02	Se debe de realizar talleres sobre uso de Equipos de Protección Personal	
	Acción N° 03	Se debe de realizar talleres sobre uso de herramientas de construcción	
	Acción N° 04	Aseguramiento de todos los involucrados del desarrollo constructivo de la Obra	

Se puede concluir que los riesgos identificados tienen poca probabilidad de incidencia, que pueden ser solucionados con anticipación, si no existe ningún inconveniente de fuerza mayor, la Ejecución de la Obra debe realizarse con normalidad dentro de los plazos establecidos.

07.04. ASIGNACIÓN DE RIESGOS

Tabla 21: Asignación de riesgo N°01

FORMATO PARA ASIGNAR RIESGO									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUME NTO	Número	01 - 2021	2. DATOS GENERA LES DEL PROYEC TO	Nombr e del Proyec to	"RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"				
	Fecha	-		Ubicaci ón Geográ fica	AA. HH. HEROES DEL PACIFICO EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA.				
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCI ÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORID AD DE RIESGO	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	Acept ar Riesg o	Trans ferir Riesg o		Enti dad	Contra tista
R1	RIESGO EN DISEÑO	Bajo					Los diseños fueron realizados teniendo en cuenta la topografía del terreno.		X
							Se realizó el estudio en coordinación con las Autoridades del lugar.		
							El estudio es definitivo, cualquier cambio corre a responsabilidad de la Empresa Ejecutora.		

Tabla 22: Asignación de riesgo N°02

FORMATO PARA ASIGNAR RIESGO

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS GARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	02 - 2021	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto		"RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"				
	Fecha	-		Ubicación Geográfica		AA. HH. HEROES DEL PACIFICO EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA.				
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS							
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL PLAN		4.3 RIESGO ASIGNADO	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DE RIESGO	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo			Entidad	Contratista
R2	RIESGO DE CONSTRUCCIÓN	Bajo					Los trabajos se deben de realizar teniendo en cuenta el Estudio Definitivo.		X	
							Se debe tener en cuenta la Evaluación del Personal Técnico al momento de la contratación.			
							Se debe tener en cuenta la Evaluación de la Mano de Obra Calificado al momento de la contratación.			
							Los materiales deben ser de calidad, como se especifica en la Especificaciones Técnicas			

Tabla 23: Asignación de riesgo N°03

FORMATO PARA ASIGNAR RIESGO									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	03 - 2021	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"				
	Fecha	-		Ubicación Geográfica	AA. HH. HEROES DEL PACIFICO EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA.				
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DE RIESGO	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo		Entidad	Contratista
R4	RIESGO DE OBTENCIÓN DE PERMISOS Y LICENCIAS	Bajo					Realizar las documentaciones correspondientes anticipadas con la Entidad. Se recomienda realizar los trámites con anticipación con las Autoridades del Área de Influencia.	X	X

Tabla 24: Asignación de riesgo N°04

FORMATO PARA ASIGNAR RIESGO									
1. NÚMERO Y FECHA	Número	04 - 2021	2. DATOS GENERALES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528				

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H.

HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS.CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

DEL DOCUMENTO			PROYECTO		HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"				
	Fecha	-		Ubicación Geográfica	AA. HH. HEROES DEL PACIFICO EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA.				
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DE RIESGO	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo		Entidad	Contratista
R3	RIESGO GEOLÓGICO, GEOTÉCNICO Y NATURALES	Bajo					Realizar charlas de temas de cómo actuar ante estos eventos.	X	X
							Realizar simulacros sobre temas de Desastres Naturales.		
							Usar correctamente todos los EPPs y medidas necesarias al realizar labores de riesgo moderado, como la construcción de muros de contención en la zona		

Tabla 25: Asignación de riesgo N°05

FORMATO PARA ASIGNAR RIESGO									
1. NÚMERO Y FECHA DEL DOCUMENTO	Número	05 - 2021	2. DATOS GENERAL ES DEL PROYECTO	Nombre del Proyecto	"RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA"				
	Fecha	-		Ubicación Geográfica	AA. HH. HEROES DEL PACIFICO EN EL DISTRITO DE CHORRILLOS - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA.				
3. INFORMACIÓN DEL RIESGO			4. PLAN DE RESPUESTA A LOS RIESGOS						
			4.1 ESTRATEGIA SELECCIONADA				4.2 ACCIONES A REALIZAR EN EL PLAN	4.3 RIESGO ASIGNADO	
3.1 CÓDIGO DE RIESGO	3.2 DESCRIPCIÓN DEL RIESGO	3.3 PRIORIDAD DE RIESGO	Mitigar Riesgo	Evitar Riesgo	Aceptar Riesgo	Transferir Riesgo		Entidad	Contratista
R5	RIESGOS VINCULADOS A ACCIDENTES DE CONSTRUCCIÓN	Bajo					Se realiza un informe de Seguridad Vial y Salud Ocupacional Se debe de realizar talleres sobre uso de Equipos de Protección Personal Se debe de realizar talleres sobre uso de herramientas de construcción Aseguramiento de todos los involucrados del desarrollo constructivo de la Obra		X

MUNICIPALIDAD DE CHORRILLOS
V.B.
S.E.P.I.

Se puede decir que los riesgos identificados después de realizar una serie de análisis son irrelevantes, todos poseen de categoría baja y que pertenece más al contratista de la obra, se puede decir que no debe de tener ningún inconveniente con los plazos establecidos de ejecución.

EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA: "RENOVACION DE TALUD/MURO DE CONTENCIÓN Y BARANDA; EN EL(LA) MURO DE CONTENCIÓN A.H. HEROES DEL PACIFICO DISTRITO DE CHORRILLOS, PROVINCIA DE LIMA, DEPARTAMENTO DE LIMA". CUI N°2602528

ANNY MARILYN
ROSAS CARMONA
Ingeniera Civil
CIP N° 290720



08. CONCLUSIONES

- El Proyecto se ubica en el Departamento de Lima, Provincia de Lima, Distrito de Chorrillos, lugar AA. HH. Héroes del Pacifico.
- Según el Análisis realizado se concluye que se han identificado 5 riesgos posibles que pueden generar retrasos en el momento de la ejecución del Proyecto.
- Se debe mencionar que después del análisis realizado, ninguno de los riesgos es de consideración recurrente, pues todos son de categoría baja.
- Se concluye que el contratista de la ejecución de la obra no debe de tener ningún inconveniente en realizar sus actividades de ejecución en los plazos establecidos del Expediente Técnico planteado.

09. BIBLIOGRAFÍA

- Guía Práctica N° 6 - ¿Cómo se implementa la gestión de riesgos en la planificación de la ejecución de obras?
- GOOGLE EARTH – Ubicación geográfica satelital, UTM, distancias, áreas, calles, otras características.
- Perfil del Proyecto.
- SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA – Mapas de geográficos y políticos del Perú.
- Informe de Estimación de Vulnerabilidad y Riesgo.
- Memoria Descriptiva del Informe de Ingeniería.
- Estudio de Impacto Ambiental del proyecto.
- Directiva N° 009 – 2014.
- Directiva N° 012 – 2017.
- Manual de Elaboración de Vulnerabilidad de Riesgos.
- Guía Metodológica de PMBOK.

ANEXOS

Anexo N° 1: Formato para identificar, analizar y dar respuesta a riesgos.

Anexo N° 2: Matriz de probabilidad e impacto según Guía PMBOK.

Anexo N° 3: Formato para asignar riesgos.

